KONINKLIJKE AKADEMIE VAN WETENSCHAPPEN
TE AMSTERDAM

PROCEEDINGS OF THE SECTION OF SCIENCES

VOLUME XXXIV
(Nos. 6—10)

PUBLISHED BY
N.V. NOORD-HOLLANDSCHE UITGEVERS-MAATSCHAPPIJ
AMSTERDAM, 1931

CONTENTS

Proceedings No. 6 743

„ No. 7 931

„ No. 8 1075

„ No. 9 1221

„ No. 10 1351

INDEX

ABBILDUNG der ungeordneten Punktepaare einer Ebene auf die Punkte eines vierdimensionalen Raumes. 1116.

ABELSCHEN STETIGKEITSSATZES (Die Hardy-Littlewoodsche Umkehrung des) in der intuitionistischen Mathematik. 401.

ACTIVATION (The condition of) of washed zymin. III. 1347.

ADDITIVITÄT (Die Anwendung der Theorie von VAN LAAR über die) von b und $\sqrt{a}$ auf einige Wolfram- und Molybdänverbindungen. 1032.

ADJUNKTIONSSATZ (Das Typenproblem und der) in der Invariantentheorie linearer Gruppen. 361.

AIRSPEED FLUCTUATIONS (A complete arrangement for the investigation, the measurement and the recording of rapid) with very thin and short hot wires. 663.

ALGEBRAISCHE AUFGABE (Über eine) bei der Reduktion von algebraischen Integralen auftretend. 1264.

ALGERA (L.). An automatic micro compensation-calorimeter. 906.

ALIMENTARY CANAL (Disturbances of the movements of the) after unilateral labyrinth-extirpation in cats. 836.

ALLOTROPISM (On the) of Rhodium and on Some Phenomena observed in the X-ray-Analysis of heated Metal-Wires. 15.

ALLOYS (Further investigations on the magnetic disturbance of the supraconducting state of). 56.

ALO-BANDS (Temperature determination from bandspectra. II. Rotational energy distribution in the Cyanogen and), and temperature distribution in the arc. 498.

ALPHEN (P. M. VAN) and W. J. DE HAAS. The change in resistance of graphite, thorium, titanium, titanium-zirconium between 20°.4 K. and 1°.1 K. 70.

ALTERNATING CURRENT ARCS (Temperatures in). 764.

ALUMINIUMCHLORIDS (Die Komplexität des). I. 1327.

AMINO COMPOUNDS (Cataphoresis of). 1007.

AMINOSÄUREN (Über Nitratbildung aus). 468.

AMPHIOXUS (Die Terminalbeuge des Vorderhirns bei den Chordaten und die prootischen Nerven der Kranioten bei). I. 131. II. Schluss des Riechorgans. 636.

Anatomy. E. HORNE CRAIGIE. The cell masses in the diencephalon of the Humming Bird. 1033.

— A. A. HIJMANS VAN DEN BERGH. On Elliptic Red Blood-Corpuscles (Ovalocytosis). 749.

— FR. J. WARNER, M.D. The cellmasses in the telencephalon and diencephalon of the Rattle Snake, Crotalus atrox. 1156.

— C. WINKLER. The double projection-system of the human corpus striatum. 745.

— J. W. VAN WIJHE. Die Terminalbeuge des Vorderhirns bei den Chordaten und die prootischen Nerven der Kranioten bei Amphioxus. I. 131. II. Schluss des Riechorgans. 636.

ANOPHELES MACULIPENNIS (Correlation between intestinal and salivary infection in). 183.

ANREGUNGSWAHRSCHEINLICHKEIT (Mittlere freie Weglänge,) und Anregungsfunktion in Natriumdampf. 1259.

ANTHROPOLOGY (Contributions to the) of the Near-East, III. Phoenician and Palmyrene Skulls. 106. IV. The Semitic Races. 116. V. Kurds, Circassians and Persians. 531. VI. Turks and Greeks. 1085.

Anthropology. C. U. ARIËNS KAPPERS. Contributions to the Anthropology of the Near East. III. Phoenician and Palmyrene Skulls. 106. IV. The Semitic Races. 116. V. Kurds, Circassians and Persians. 531. VI. Turks and Greeks. 1085.

— W. A. MIJSBERG. On sexual differences in the teeth of the Javanese. 1111.

ARIËNS KAPPERS (C. U.). Vide: KAPPERS (C. U. ARIËNS).

ARSENTRIOXYDS (Die Komplexität des). I. 1141. II 1318.

Astronomy. A. A. NIJLAND. Mittlere Lichtkurven von langperiodischen Veränderlichen. II. Die mittlere Lichtkurve von T Cassiopeiae. 217. III. R Trianguli. 654. IV. T Cephei. 941. V. S Ursae majoris. 1372.

Astrophysics. M. MINNAERT und C. SLOB, Die Totalintensitäten der Fraunhoferschen Linien. 542.

— A. PANNEKOEK. The Influence of Collisions on the Formation of the Fraunhofer Lines. 755.

— — The Central Intensity in the Fraunhofer Lines. 1252.

ASYMPTOTISCHE ENTWICKLUNG und Nullstellenabschätzung der Hermiteschen Funktionen. 257.

ATOMIC HEATS (The specific heat of solid substances at the temperatures obtainable with the aid of liquid helium. III. Measurements of the) of lead and bismuth. A correction. 210.

AYOAMA (S.), W. J. DE HAAS and H. BREMMER. Thermal conductivity of tin at low temperatures. 75.

BAARS (B.) und L. S. ORNSTEIN. Mittlere freie Weglänge, Anregungswahrscheinlichkeit und Anregungsfunktion in Natriumdampf. 1259.

BACILLE TUBERCULEUX (Sur la Forme granulaire du). 186.

BACTERIA (On) of Salted Fish. 1417.

BACTERIAL VARIABILITY (Terminology of). 309.

Bacteriology. J. J. VAN LOGHEM. Terminology of Bacterial Variability. 309.

BANDSPECTRA (Temperature determination from). I. Vibrational energy distribution and vibrational transition probabilities in the Cyanogen $^2\Sigma - {}^2\Sigma$ bandsystem. 33.

— (Temperature determination from). II. Rotational energy distribution in the Cyanogen and Al O-bands, and temperature distribution in the arc. 498.

BECQUEREL (JEAN), W. J. DE HAAS et J. VAN DEN HANDEL. Sur le pouvoir rotatoire paramagnétique, aux très basses températures, du nitrate double de cérium et de magnésium et de deux minéraux contenant du manganèse (spessartite et dialogite). 1231.

BELINFANTE (M. J.). Die Hardy-Littlewoodsche Umkehrung des Abelschen Stetigkeitssatzes in der intuitionistischen Mathematik. 401.

— Über die Elemente der Funktionentheorie und die PICARDschen Sätze in der intuitionistischen Mathematik. 1395.

BELJAARS (E.) und A. SMITS. Die Komplexität des Arsentrioxyds. I. 1141. II. 1318.
BEWEGUNG (Über die) mit zwei Freiheitsgraden einer Ebene in sich. III. 948.
BIEMOND (A.). Die Projektion der Brücke auf das Kleinhirn. 1196.
BINARY SYSTEMS (Osmosis in) in which two membranes. I. 1380.
Biochemistry. E. GORTER, F. GRENDEL and W. A. SEEDER. On saponin-hemolysis. 471.
— B. SJOLLEMA. Über Nitratbildung aus Aminosäuren. 468.
— A. A. STHEEMAN. The conditions of activation of washed zymin. III. 1347.
BISMUTH (The specific heat of solid substances at the temperatures obtainable with the aid of liquid helium. III. Measurements of the atomic heats of lead and). A correction. 210.
BLAUSÄUREGLUKOSIDE (Zur physiologischen Bedeutung der) im Pflanzenstoffwechsel. 1179.
BLEI-ATOMS (Untersuchungen zur Realisierung eines Zerfalls des). IV. 866.
BLOOD-CORPUSCLES (On Elliptic Red). (Ovalocytosis). 749.
BLUTUNGSERSCHEINUNGEN bei Pflanzen. 718.
BÖESEKEN (J.) and R. ENGELBERTS. The Formation of cis-cis-Muconic Acid and Phenoquinone in the Oxidation of Phenol with Peracetic Acid. 1292.
— G. SLOOFF and A. G. LUTGERHORST. The Influence of Cyclic α- and β-Hydroxy Acids on the Conductivity of Boric Acid and the Configuration of these Compounds. 932.
— F. TELLEGEN and P. COHEN HENRIQUEZ. On the Two Isomeric Naphtho-Dioxanes 1.4.5.8, an example of cis-trans isomerism in oxygenous six-rings of the decahydronaphthalene type. 631.
BOGENTEMPERATUR (Multiplettintensität und). 339.
BOILING POINTS (Determination of the) and the vapour-pressure curves of normal hydrogen and of para-hydrogen. The normal boiling point of normal hydrogen as a basic point in thermometry. 1223.
BOLTZMANN DISTRIBUTION (The) in the Hydrogen arc. 505.
BONAIRE (The occurrence of foreign pebbles on the isle of). 169.
BORELIUS (G.), W. H. KEESOM, C. H. JOHANSSON and J. O. LINDE. Measurements of thermo-electric forces of lead and tin down to the temperature of liquid helium. 1365.
BORIC ACID (The Influence of Cyclic α- and β-Hydroxy Acids on the Conductivity of) and the Configuration of these Compounds. 932.
Botany. L. ALGERA. An automatic micro compensation-calorimeter. 906.
— H. G. DU BUY. Über die Bedingungen, welche die Wuchsstoffproduktion beeinflussen. 277.
— M. J. DIJKMAN. The movements of the filaments of Sparmannia africana in seismonastic reactions. 1051.
— IZ. DE HAAN. On the protoplasm permeability to water during the recovery from plasmolysis. 1063.
— J. G. HEYL. Blutungserscheinungen bei Pflanzen. 718.
— A. N. J. HEYN. Further Experiments on the Mechanism of Growth. 474.
— — und J. VAN OVERBEEK. Weiteres Versuchsmaterial zur plastischen und elastischen Dehnbarkeit der Zellmembran. 1190.
— G. A. VAN KLINKENBERG. Über die Trennung und die Wirkung der beiden Malzamylasen; ein Beitrag zur Kenntnis der Stärke und ihrer Beziehung zum Glycogen. 893.

Botany. ALI C. A. KOK. Über den Einfluss der Plasmarotation auf den Stofftransport. 918.
— A. J. P. OORT. The Spiral-growth of Phycomyces. 564.
— HELENA F. M. PETTER. On Bacteria of Salted Fish. 1417.
— C. ROMIJN. Über den Einfluss der Temperatur auf die Protoplasmaströmung bei Nitella flexilis. 289.
— J. C. SCHOUTE. On the Contort Corolla. 1077.
— M. J. SIRKS. Plasmatic influences upon the inheritance in Vicia Faba. I. The elimination of a whole linkage-group in the plasm of Vicia Faba minor. 1057. II. Different plasmatic reactions upon identical genotypes. 1164. III. The elimination of a definite factor (variegated) as caused by the type of plasm. 1340.
— N. J. STEKELENBURG. Zur physiologischen Bedeutung der Blausäureglukoside im Pflanzenstoffwechsel. 1179.
— TH. WEEVERS und J. WESTENBERG. Versuche zur Prüfung der MÜNCHschen Theorie der Stoffbewegungen in der Pflanze. 1173.
— H. G. VAN DER WEY. Die quantitative Arbeitsmethode mit Wuchsstoff. 875.
— L. S. WILDERVANCK. Osmotic adaptation of Nitella in saccharose and glucose solutions. Determination with the aid of BARGER's method. 297.
BOTTEMA (O.). Die „Nullstellen gewisser durch Rekursionsformeln definierten Polynome. 681.
BOUNDARY LAYER (Measurements on the distribution of the velocity, the shearing stress and the characteristic length in the) along a series of bars (Grating). 847.
BRAAK (J. TER) und F. KRAUSE. Missbildungen des Kleinhirns bei Syringomyelie und Syringobulbie. 175.
BREMEKAMP (H.). Sur les équations aux derivées partielles du second ordre du type elliptique. 390.
BREMMER (H.) and W. J. DE HAAS. Conduction of heat of lead and tin at low temperatures. 325.
— — and S. AYOAMA. Thermal conductivity of tin at low temperatures. 75.
BRINKMAN (H.) and L. S. ORNSTEIN. Temperature determination from bandspectra. I. Vibrational energy distribution and vibrational transition probabilities in the Cyanogen $^2\Sigma - {}^2\Sigma$ bandsystem. 33. II. Rotational energy distribution in the Cyanogen and AlO-bands, and temperature distribution in the arc. 498.
— — and D. VERMEULEN. Temperatures in alternating current arcs. 764.
BROEK (Mlle J. C. H.) et W. C. DE GRAAFF. Sur la Forme granulaire du Bacille tuberculeux. 186.
BROUWER (L. E. J.). Über freie Umschliessungen im Raume. 100.
BROWN (E. G.), C. A. CROMMELIN and W. J. BIJLEVELD. Vapour tension, critical point and triple point of carbon monoxide. 1314.
BRÜCKE (Die Projektion der) auf das Kleinhirn. 1196.
BRUIN (P.), A. SMITS, E. L. SWART und W. M. MAZEE. Untersuchungen über den Einfluss intensiver Trocknung auf die Einstellung des inneren Gleichgewichts. I. 160. II. 438.
BÜCHNER (E. H.) and G. POSTMA. The salting out of gelatin sols by salt mixtures. 699.
BUCK (A. DE) and N. H. SWELLENGREBEL. Correlation between intestinal and salivary infection in Anopheles maculipennis. 183.

BUCK (A. DE) and N. H. SWELLENGREBEL. Prophylactic use of plasmoquine in a dosage warranting reasonable safety for routine treatment. 1216.

BUY (H. G. DU). Über die Bedingungen, welche die Wuchsstoffproduktion beeinflussen. 277.

BIJL (A.), W. H. KEESOM and Miss H. VAN DER HORST. Determination of the boiling points and the vapour-pressure curves of normal hydrogen and of para-hydrogen. The normal boiling point of normal hydrogen as a basic point in thermometry. 1223.

BIJLEVELD (W. J.), C. A. CROMMELIN and E. G. BROWN. Vapour tensions, critical point and triple point of carbon monoxide. 1314.

CALORIMETRICAL RESULTS (The Exact Measurement of the Specific Heats of Iridium and Ruthenium between 0° and 1600° C. and a comparison of the) obtained with the Elements of the Eighth Group of the Periodical System. 808.

CAPEL (W. H.), E. C. WIERSMA and W. J. DE HAAS. On the Magnetic Susceptibility of Oxygen of low pressure. 494.

CARBON MONOXIDE (Vapour tensions, critical point and triple point of). 1314.

CARIBBEAN COAST RANGE (On rocks from the) (Northern Venezuela) between Puerto Cabello-La Cumbre and between La Guaira-Caracas. 1013.

CARTESISCHE RÄUME (Dimensionstheorie und). 399.

CASIMIR (H.). Über die Konstruktion einer zu den irreduzibelen Darstellungen halbeinfacher kontinuierlicher Gruppen gehörigen Differentialgleichung. 844.

CATAPHORESIS of Amino Compounds. 1007.

CELLMASSES (The) in the telencephalon and diencephalon of the Rattle snake, Crotalus atrox. 1156.

CENTRAL-CURAÇOA (Geology of). 271.

CERIUMCHLORIDE (The susceptibilities of) and praseodymiumsulphate at low temperatures. 1249.

Chemistry. J. BÖESEKEN and R. ENGELBERTS. The Formation of cis-cis-Muconic Acid and Phenoquinone in the Oxidation of Phenol with Peracetic Acid. 1292.

— — G. SLOOFF and A. G. LUTGERHORST. The Influence of Cyclic α- and β-Hydroxy Acids on the Conductivity of Boric Acid and the Configuration of these Compounds. 932.

— — F. TELLEGEN and P. COHEN HENRIQUEZ. On the Two Isomeric Naphtho-Dioxanes 1.4.5.8, an example of cis-trans isomerism in oxygenous six-rings of the decahydro-naphthalene type. 631.

— E. H. BÜCHNER and G. POSTMA. The salting out of gelatin sols by salt mixtures. 699.

— ERNST COHEN und H. GOEDHART. Die Metastabilität der Materie und deren Bedeutung für unsere kalorimetrische Standarde. (Erste Mitteilung). 3.

— J. A. VAN DIJK, R. T. A. MEES und H. I. WATERMAN. Der Einfluss der Härtung auf die natürlichen Nebenbestandteile der Öle. 1206.

— A. J. HAAGEN SMIT. Anacardic acid. 165.

— F. M. JAEGER and E. ROSENBOHM. The Exact Measurement of the Specific Heat of Osmium and Rhodium between 0° and 1625° C. IV. 85.

— — — The Exact Measurement of the Specific Heats of Iridium and Ruthenium between 0° and 1600° C. and a Comparison of the Calorimetrical Results obtained with the Elements of the Eighth Group of the Periodical System. 808.

Chemistry, F. M. JAEGER and J. E. ZANSTRA. On the Allotropism of Rhodium and on Some Phenomena observed in the *X*-ray-Analysis of heated Metal-Wires. 15.

— — — The Crystalstructure of Nitrogen-tetrasulphide and Tetra-hydro-nitrogentetrasulphide. 782.

— P. KOETS. Wateradsorption on silicagel. 420.

— F. KÖGL und A. J. HAAGEN SMIT. Über die Chemie des Wuchsstoffs. 1411.

— H. R. KRUYT and J. J. WENT. Cataphoresis of Amino Compounds. 1007.

— — and A. H. A. DE WILLIGEN. The Coacervation of Gelatin and Chondroitin Sulphuric Acid. 1271.

— P. VAN ROMBURGH and W. B. DEYS. Synthesis of 1-ethyl-3-oxo-1 : 2 : 3 : 4-tetrahydroquinoxaline. 1004.

— — and G. VAN ROMBURGH. The dimeride of 1.2.3.4-tetramethylbutadiene 1.3. 224.

— A. VAN ROSSEM and H. W. TALEN. Note on Atmospheric Cracks in Elongated Rubber. 450.

— F. A. H. SCHREINEMAKERS. Osmosis in systems in which also liquids with constant composition. II. 78. III. 341. IV. 524. V. 823.

— — On some special cases of osmosis in binary systems. 1282.

— — Osmosis in binary systems in which two membranes. I. 1380.

— A. SMITS. Überhitzung und intensive Trocknung von Flüssigkeiten. 268.

— — und E. BELJAARS. Die Komplexität des Arsentrioxyds. I. 1141. II. 1318.

— — und Frl. J. M. A. KRUGER. Untersuchungen zur Realisierung eines Zerfalls des Blei-Atoms. IV. 866.

— — J. L. MEYERING und M. A. KAMERMANS. Die Komplexität des Aluminiumchlorids. I. 1327.

— — E. L. SWART, P. BRUIN und W. M. MAZEE. Untersuchungen über den Einfluss intensiver Trocknung auf die Einstellung des inneren Gleichgewichts. I. 160. II. 438.

CHLORIDE OF COPPER (The anomalous magnetic properties of the anhydrous) and of the anhydrous sulphate of copper at low temperatures; the field-dependency of paramagnetism. 317.

CHONDROITIN SULPHURIC ACID (The Coacervation of Gelatin and). 1271.

CIRCASSIANS (Contributions to the Anthropology of the Near-East. V. Kurds,) and Persians. 531.

CIS-CIS-MUCONIC ACID (The Formation of) and Phenoquinone in the Oxidation of Phenol with Peracetic Acid. 1292.

CIS-TRANS ISOMERISM (On the Two Isomeric Naphto-Dioxanes 1.4.5.8, an example of) in oxygenous six-rings of the decahydro-naphthalene type. 631.

CITTERT (P. H. VAN). Het instrumentarium door VAN SWINDEN bij de invoering van het Metrieke Stelsel gebruikt. 707.

CLUSIUS (K.) und W. H. KEESOM. Die Umwandlung flüssiges Helium I — flüssiges Helium II unter Druck. 605.

COACERVATION (The) of Gelatin and Chondroitin Sulphuric Acid. 1271.

COHEN (ERNST) und H. GOEDHART. Die Metastabilität der Materie und deren Bedeutung für unsere kalorimetrische Standarde. I. 3.

COHEN HENRIQUEZ (P.). Vide: HENRIQUEZ (P. COHEN).

CONDUCTION OF HEAT of lead and tin at low temperatures. 325.

CONDUCTIVITY (The Influence of Cyclic α- and β-Hydroxy Acids on the) of Boric Acid and the Configuration of these Compounds. 932.

CONSTANT COMPOSITION (Osmosis in systems in which also liquids with) II. 78. III. 341. IV. 524. V. 823.

CORAL BOULDERS (Note on „Negroheads",) in the East Indian Archipelago. 485.

COROLLA (On the Contort). 1077.

CORPUS STRIATUM (The double projection-system of the human). 745.

CORPUT (J. G. VAN DER). Über Systeme von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 368.

— Über Diophantische Systeme von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 372.

— Konstruktion der Minimalbasis für spezielle Diophantische Systeme von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 515.

— Über Dreiecke mit rationalen Seiten und rationalen Winkelhalbierenden, 1388.

— und J. POPKEN. Über den kleinsten Wert einiger quadratischer Formen. I. 615. II. 767. III. 951.

CRACKS (Note on Atmospheric) in Elongated Rubber. 450.

CRAIGIE (E. HORNE). Vide: HORNE CRAIGIE (E.).

CRITICAL POINT (Vapour tensions,) and triple point of carbon monoxide. 1314.

CROMMELIN (C. A.), W. J. BIJLEVELD and E. G. BROWN. Vapour tensions, critical point and triple point of carbon monoxide. 1314.

CRYOGENIC LABORATORY (Methods and apparatus used in the). XXIV. A cryostat for temperatures between 20.3 and 27.5° K. 602.

CRYSTAL STRUCTURE (On the) of Methane. I. 550. II. 660.

CRYSTALSTRUCTURE (The) of Nitrogen-tetrasulphide and Tetra-hydro-nitrogentetrasulphide. 782.

CURAÇOA (Some Remarks on the Geology of N.). 1028.

CYANOGEN (Temperature determination from bandspectra. I. Vibrational energy distribution and vibrational transition probabilities in the) $^2\Sigma - {}^2\Sigma$ bandsystem. 33.

CYANOGEN BANDS (Temperature determination from bandspectra. II. Rotational energy distribution in the) and AlO-bands, and temperature distribution in the arc. 498.

DANTZIG (D. VAN) and J. A. SCHOUTEN. Über unitäre Geometrien konstanter Krümmung. 1293.

— — Über eine vierdimensionale Deutung der neuesten Feldtheorie. 1398.

DEHNBARKEIT (Weiteres Versuchsmaterial zur plastischen und elastischen) der Zellmembran. 1190.

DEHNUNG (Die Koordination beim Herzen von Helix pomatia und die Bedeutung der) für die Auslösung der Systole und die Koordination. 1408.

DEKKERS (W. A. M.), L. S. ORNSTEIN and A. A. KRUITHOF. Excitation of the secondary and the Balmer spectrum of Hydrogen by electronic impact in molecular Hydrogen and by protons of high velocity. 610.

DETERMINATIONSFRAGE (Die Induktionsfähigkeit des Ganglienleistenmaterials von Rana fusca. Ein Beitrag zur). 554.

DEYS (W. B.) and P. VAN ROMBURGH. Synthesis of 1-ethyl-3-oxo-1 : 2 : 3 : 4-tetrahydroquinoxaline. 1004.

DIALOGITE (Sur le pouvoir rotatoire paramagnétique, aux très basses températures, du nitrate double de cérium et de magnésium et de deux minéraux contenant du manganèse (spessartite et).) 1231.

DIENCEPHALON (The cell masses in the) of the Humming Bird. 1038.

— (The cellmasses in the telencephalon and) of the Rattle Snake, Crotalus atrox. 1156.

DIFFERENTIALGLEICHUNG (Über die Konstruktion einer zu den irreduzibelen Darstellungen halbeinfacher kontinuierlicher Gruppen gehörigen). 844.

DIFFERENTIALGLEICHUNGEN (Zur "Galoisschen" Theorie der linearen). I. 1124.

DIMENSIONSTHEORIE und Cartesische Räume. 399.

DIMERIDE (The) of 1.2.3.4 tetramethylbutadiene 1.3. 224.

DIOPHANTISCHE SYSTEME (Über) von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 372.

— (Konstruktion der Minimalbasis für spezielle) von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 515.

DOUBLE PROJECTION-SYSTEM (The) of the human corpus striatum. 745.

DREIECKE (Über) mit rationalen Seiten und rationalen Winkelhalbierenden. 1388.

DIJK (H. VAN) and W. H. KEESOM. On the possibility of separating neon into its isotopic components by rectification. 42.

DIJK (J. A. VAN), R. T. A. MEES und H. I. WATERMAN. Der Einfluss der Härtung auf die natürlichen Nebenbestandteile der Öle. 1206.

DIJKMAN (M. J.). The movements of the filaments of Sparmannia africana in seismonastic reactions. 1051.

EARTHQUAKES and Tides. 142.

EBENE (Über die Bewegung mit zwei Freiheitsgraden einer) in sich. III. 948.

EDELMAN (C. H.). On the recognition of volcanic material in sedimentary rocks by means of heavy mineral investigation. 488.

EIGHTH GROUP (The Exact Measurement of the Specific Heats of Iridium and Ruthenium between 0° and 1600° C. and a Comparison of the Calorimetrical Results obtained with the Elements of the) of the Periodical System. 808.

ELBA (Die falschen und die wahren Mylonite des tertiären Granitkomplexes von). 732.

ELECTRONIC IMPACT (Excitation of the secondary and the Balmer spectrum of Hydrogen by) in molecular Hydrogen and by protons of high velocity. 610.

ELIMINATION (Plasmatic influences upon the inheritance in Vicia Faba. I. The) of a whole linkage-group in the plasm of Vicia Faba Minor. 1057.

Embryology. CHR. P. RAVEN. Die Induktionsfähigkeit des Ganglienleistenmaterials von Rana fusca. Ein Beitrag zur Determinationsfrage. 554.

ENDE (J. N. VAN DEN) and W. H. KEESOM. The specific heat of solid substances at the temperature obtainable with the aid of liquid helium. III. Measurements of the atomic heats of lead and bismuth. A correction. 210.

ENGELBERTS (R.) and J. BÖESEKEN. The Formation of cis-cis-Muconic Acid and Phenoquinone in the Oxidation of Phenol with Peracetic Acid. 1292.

EQUATIONS (Sur les) aux dérivées partielles du second ordre du type elliptique. 390.

ERRATA. 190. 211. 437. 930. 947. 995. 1379.

EXCITATION of the secondary and the Balmer spectrum of Hydrogen by electronic impact in molecular Hydrogen and by protons of high velocity. 610.

EYMERS (Miss J. G.), L. S. ORNSTEIN and J. WOUDA. The Boltzmann distribution in the Hydrogen arc. 505.

FELDTHEORIE (Über eine vierdimensionale Deutung der neuesten). 1398.

FLÜSSIGES HELIUM (Die Umwandlung) I — flüssiges Helium II unter Druck. 605.

FONCTIONS DE BESSEL (Sur quelques intégrales définies se rattachant aux). I. 148. II. 239. III. 427.

FOREIGN PEBBLES (The occurrence of) on the isle of Bonaire. 169.

FORME GRANULAIRE (Sur la) du Bacille tuberculeux. 186.

FORMWAHRNEHMUNG (Über die Natur der optischen und haptischen). 725.

FRAUNHOFER LINES (The Influence of Collisions on the Formation of the). 755.

— The Central Intensity in the). 1352.

FRAUNHOFERLINIEN (Die Totalintensitäten der). 542.

FREUDENTHAL (H.). Zur „Galoisschen" Theorie der linearen Differentialgleichungen. 1124.

FROSCHES (Über den Einfluss des Sympathicus auf die Bewegung des). 315.

FUNDAMENTAL THEOREMS (On) of Invariant-theory for the Unitary Group. 413.

FUNKTIONENTHEORIE (Über die Elemente der) und die PICARDschen Sätze in der intuitionistischen Mathematik. 1395.

GALLIUM (Measurements of the electrical resistance of pure indium, thallium and) at low temperatures and of the magnetic disturbance of the supraconductivity of thallium. 51.

GALOISSCHEN THEORIE (Zur) der linearen Differentialgleichungen. I. 1124.

GANGLIENLEISTENMATERIALS (Die Induktionsfähigkeit des) von Rana fusca. Ein Beitrag zur Determinationsfrage. 554.

GELATIN SOLS (The salting out of) by salt mixtures. 699.

Geology. G. P. ITTMANN und M. G. RUTTEN. Über das Rieckesche Prinzip. 703.

— P. PIJPERS. The occurrence of foreign pebbles on the isle of Bonaire. 169.

— — Some Remarks on the Geology of the Surroundings of „Ronde Klip", (East Curaçoa). 1023.

— L. RUTTEN. On rocks from the Caribbean Coast Range (Northern Venezuela) between Puerto Cabello-La Cumbre and between La Guaira-Caracas. 1013.

— — On rocks from the Venezuelan islands between Bonaire and Trinidad and on some rocks from Northwestern Venezuela. 1101.

— J. H. F. UMBGROVE. Note on „Negroheads" (coral boulders) in the East Indian Archipelago. 485.

— L. W. J. VERMUNT and M. G. RUTTEN. Geology of Central-Curaçoa. 271,

— — — Geology of the surroundings of „St. Martha" and „St. Kruis" (Curaçoa). 558.

— — — Some remarks on the Geology of N. Curaçoa. 1028.

— J. VERSLUYS. The problem of dry or unsaturated strata. 591.

— P. DE WYKERSLOOTH. Die falschen und die wahren Mylonite des tertiären Granitkomplexes von Elba. 732.

GEOLOGY of the surroundings of „St. Martha" and „St. Kruis" (Curaçoa). 558.

— (Some Remarks on the) of the Surroundings of „Ronde Klip" (East Curaçoa). 1023.

— (Some Remarks on the) of N. Curaçoa. 1028.

GLEICHGEWICHTS (Untersuchungen über den Einfluss intensiver Trocknung auf die Einstellung des inneren). I. 160. II. 438.

GLEICHUNGEN (Über Systeme von linear-homogenen) und Ungleichungen. 368.

— (Über Diophantische Systeme von linear-homogenen) und Ungleichungen. 372.

— (Konstruktion der Minimalbasis für spezielle Diophantische Systeme von linear homogenen) und Ungleichungen. 515.

GLYCOGEN (Über die Trennung und die Wirkung der beiden Malzamylasen; ein Beitrag zur Kenntnis der Stärke und ihrer Beziehung zum). 893.

GOEDHART (H.) und ERNST COHEN. Die Metastabilität der Materie und deren Bedeutung für unsere kalorimetrische Standarde. I. 3.

GORTER (C. J.) and W. J. DE HAAS. The anomalous magnetic properties of the anhydrous chloride of copper and of the anhydrous sulphate of copper at low temperatures; the field-dependency of paramagnetism. 317.

— — Even and odd numbers of electrons; the susceptibilities of praseodymium and neodymium sulphate-octahydrate at low temperatures. 1243.

— — and J. VAN DEN HANDEL. The susceptibilities of ceriumchloride and praseodymium-sulphate at low temperatures. 1249.

— — — On the assumed paramagnetic anomaly of nickelsulphate-heptahydrate at low temperatures and on the types of deviation from the law of CURIE-WEISS at low temperatures. 1254.

GORTER (E.), F. GRENDEL and W. A. SEEDER. On Saponin-hemolysis. 471.

GRAAFF (W. C. DE) et Mlle J. C. H. BROEK. Sur la Forme granulaire du Bacille tuberculeux. 186.

GRAPHITE (The change in resistance of), thorium, titanium, titanium-zirconium between 20°.4 K. and 1°.1 K. 70.

GREEKS (Contributions to the Anthropology of the Near-East. VI. Turks and). 1085.

GRENDEL (F.), E. GORTER and W. A. SEEDER. On saponin-hemolysis. 471.

GROWTH (Further Experiments on the Mechanism of). 474.

GRUPPEN (Das Typenproblem und der Adjunktionssatz in der Invariantentheorie linearer). 361.

— (Die Invariantentypen bei ternären eingliedrigen). 508.

HAAGEN SMIT (A. J.). Anacardic acid. 165.

— und F. KÖGL. Über die Chemie des Wuchsstoffs. 1411.

HAAN (IZ. DE). On the protoplasm permeability to water during the recovery from plasmolysis. 1063.

HAAS (W. J. DE) and P. M. VAN ALPHEN. The change in resistance of graphite, thorium, titanium, titanium-zirconium between 20°.4 K. and 1°.1 K. 70.

— S. AYOAMA and H. BREMMER. Thermal conductivity of tin at low temperature. 75.

— JEAN BECQUEREL et J. VAN DEN HANDEL. Sur le pouvoir rotatoire paramagnétique, aux très basses températures, du nitrate double de cérium et de magnésium et de deux minéraux contenant du manganèse (spessartite et dialogite). 1231.

— and H. BREMMER. Conduction of heat of lead and tin at low temperatures. 325.

— and C. J. GORTER. The anomalous magnetic properties of the anhydrous chloride of copper and of the anhydrous sulphate of copper at low temperatures; the field-dependency of paramagnetism. 317.

— — Even and odd numbers of electrons; the susceptibilities of praseodymium and neodymium sulphate-octahydrate at low temperatures. 1243.

HAAS (W. J. DE), C. J. GORTER and J. VAN DEN HANDEL. The susceptibilities of ceriumchloride and praseodymiumsulphate at low temperatures. 1249.

— — — On the assumed paramagnetic anomaly of nickelsulphate-heptahydrate at low temperatures and on the types of deviation from the law of CURIE-WEISS at low temperatures. 1254.

— and J. VOOGD. Measurements of the electrical resistance of pure indium, thallium and gallium at low temperatures and of the magnetic disturbance of the supraconductivity of thallium. 51.

— — Further investigations on the magnetic disturbance of the supraconducting state of alloys. 56.

— — The magnetic disturbance of the supraconductivity of single crystal wires of tin. 63.

— — On the steepness of the transition curve of supraconductors. 192.

— E. C. WIERSMA and W. H. CAPEL. On the Magnetic Susceptibility of Oxygen of low pressure. 494.

HANDEL (J. VAN DEN), JEAN BECQUEREL et W. J. DE HAAS. Sur le pouvoir rotatoire paramagnétique, aux très basses températures, du nitrate double de cérium et de magnésium et de deux minéraux contenant du manganèse (spessartite et dialogite). 1231.

— C. J. GORTER and W. J. DE HAAS. The susceptibilities of ceriumchloride and praseodymiumsulphate at low temperatures. 1249.

— — — On the assumed paramagnetic anomaly of nickelsulphate-heptahydrate at low temperatures and on the types of deviation from the law of CURIE-WEISS at low temperatures. 1254.

HARDY-LITTLEWOODSCHE UMKEHRUNG (Die) des Abelschen Stetigkeitssatzes in der intuitionistischen Mathematik. 401.

HÄRTUNG (Der Einfluss der) auf die natürlichen Nebenbestandteile der Öle. 1206.

HEAVY MINERAL (On the recognition of volcanic material in sedimentary rocks by means of) investigation. 488.

HEGGE ZIJNEN (B. G. VAN DER). Vide: ZIJNEN.

HELD (E. F. M. VAN DER), L. S. ORNSTEIN und D. VERMEULEN. Die Messung des mechanischen Lichtaequivalentes. 212.

HELIUM GAS (Measurements of the velocity of sound in) at temperatures obtained with liquid helium. 204.

HELIX POMATIA (Die Koordination beim Herzen von) und die Bedeutung der Dehnung für die Auslösung der Systole und die Koordination. 1408.

HENRIQUEZ (P. COHEN), J. BÖESEKEN and F. TELLEGEN. On the Two Isomeric Naphtho-Dioxanes 1.4.5.8, an example of cis-trans isomerism in oxygenous six-rings of the decahydro-naphthalene type. 631.

HERMITESCHEN FUNKTIONEN (Asymptotische Entwicklung und Nullstellenabschätzung der). 257.

— POLYNOME (Eine asymptotische Entwicklung für die grösste Nullstelle der). 673.

HERZEN (Die Koordination beim) von Helix pomatia und die Bedeutung der Dehnung für die Auslösung der Systole und die Koordination. 1408.

HEUX (J. LE) and A. DE KLEYN. Disturbances of the movements of the alimentary canal after unilateral labyrinth-extirpation in cats. 836.

HEYL (J. G.). Blutungserscheinungen bei Pflanzen. 718.

HEYN (A. N. J). Further Experiments on the Mechanism of Growth. 474.

— und J. VAN OVERBEEK. Weiteres Versuchsmaterial zur plastischen und elastischen Dehnbarkeit der Zellmembran. 1190.

History of Science. P. H. VAN CITTERT. Het instrumentarium door VAN SWINDEN bij de invoering van het Metrieke Stelsel gebruikt. 707.

HORMONALE experimentelle Katatonie. 576.

HORNE CRAIGIE (E.). The cell masses in the diencephalon of the Humming Bird. 1038.

HORST (Miss H. VAN DER), W. H. KEESOM and A. BIJL. Determination of the boiling points and the vapour-pressure curves of normal hydrogen and of para-hydrogen. The normal boiling point of normal hydrogen as a basic point in thermometry. 1223.

HOT WIRES (A complete arrangement for the investigation, the measurement and the recording of rapid airspeed fluctuations with very thin and short). 663.

HUMMING BIRD (The cell masses in the diencephalon of the). 1038.

HUREWICZ (W.). Dimensionstheorie und Cartesische Räume. 399.

Hydrodynamics. B. G. VAN DER HEGGE ZIJNEN. Measurements on the distribution of the velocity, the shearing stress and the characteristic length in the boundary layer along a series of bars (Grating). 847.

HYDROGEN (The melting curve of) to 450 kg/cm^2. 598.

— (Excitation of the secondary and the Balmer spectrum of) by electronic impact in molecular Hydrogen and by protons of high velocity. 610.

— (Measurements about the velocity of sound in) gas at liquid hydrogen temperatures. 988.

— (Determination of the boiling points and the vapour-pressure curves of normal) and of para-hydrogen. The normal boiling point of normal hydrogen as a basic point in thermometry. 1223.

HYDROGEN ARC (The Boltzmann distribution in the). 505.

HYDROXY ACIDS (The Influence of Cyclic α- and β-) on the Conductivity of Boric Acid and the Configuration of these Compounds. 932.

HIJMANS VAN DEN BERGH (A. A.). On Elliptic Red Blood-Corpuscles (Ovalocytosis). 749.

INDIUM (Measurements of the electrical resistance of pure), thallium and gallium at low temperatures and of the magnetic disturbance of the supraconductivity of thallium. 51.

INDUKTIONSFÄHIGKEIT (Die) des Ganglienleistenmaterials von Rana fusca. Ein Beitrag zur Determinationsfrage. 554.

INFECTION (Correlation between intestinal and salivary) in Anopheles maculipennis. 183.

INFLUENCE OF COLLISIONS (The) on the Formation of the Fraunhofer lines. 755.

INHERITANCE (Plasmatic influences upon the) in Vicia Faba. The elimination of a whole linkage-group in the plasm of Vicia Faba Minor. 1057.

INSTRUMENTARIUM (Het) door VAN SWINDEN bij de invoering van het Metrieke Stelsel gebruikt. 707.

INTÉGRALES DÉFINIES (Sur quelques) se rattachant aux fonctions de BESSEL. I. 148. II. 239. III. 427.

INTUITIONISTISCHEN MATHEMATIK (Über die Elemente der Funktionentheorie und die PICARDschen Sätze in der). 1395.

INVARIANTENTHEORIE (Das Typenproblem und der Adjunktionssatz in der) linearer Gruppen. 361.

INVARIANTENTYPEN (Die) bei ternären eingliedrigen Gruppen. 508.

INVARIANT-THEORY (On the Fundamental Theorems of) for the Unitary Group. 413.

IRIDIUM (The Exact Measurement of the Specific Heats of) and Ruthenium between 0° and 1600° C., and a Comparison of the Calorimetrical Results obtained with the Elements of the Eighth Group of the Periodical System. 808.

ISOTOPIC COMPONENTS (On the possibility of separating neon into its) by rectification. 42.

ITTERBEEK (A. VAN) and W. H. KEESOM. Measurements of the velocity of sound in helium gas at temperatures obtained with liquid helium. 204.

— — Measurements about the velocity of sound in hydrogen gas at liquid hydrogen temperatures. 988.

— — and J. A. VAN LAMMEREN. Measurements about the velocity of sound in oxygen gas. 996.

ITTMANN (G) und M. G. RUTTEN. Über das Rieckesche Prinzip. 703.

JAEGER (F. M.) and E. ROSENBOHM. The Exact Measurement of the Specific Heat of Osmium and Rhodium between 0° and 1625° C. IV. 85.

— — The Exact Measurement of the Specific Heats of Iridium and Ruthenium between 0° and 1600° C. and a Comparison of the Calorimetrical Results obtained with the Elements of the Eighth Group of the Periodical System. 808.

— and J. E. ZANSTRA. On the Allotropism of Rhodium and on Some Phenomena observed in the *X*-ray-Analysis of heated Metal-Wires. 15.

— — The crystalstructure of Nitrogen-tetrasulphide and Tetrahydro-nitrogen-tetrasulphide. 782.

JAMES (S. P.). The use of plasmoquine in the prevention of malarial infections. 1424.

JAVANESE (On sexual differences in the teeth of the). 1111.

JOHANSSON (C. H.), G. BORELIUS, W. H. KEESOM and J. O. LINDE. Measurements of thermo-electric forces of lead and tin down to the temperature of liquid helium. 1365.

JONG (H. DE). Hormonale experimentelle Katatonie. 576.

KALORIMETRISCHE (Die Metastabilität der Materie und deren Bedeutung für unsere) Standarde. I. 3.

KAMERMANS (M. A.), A. SMITS und J. L. MEIJERING. Die Komplexität des Aluminiumchlorids. I. 1327.

KAPPERS (C. U. ARIËNS). Contributions to the Anthropology of the Near East. III. Phoenician and Palmyrene Skulls. 106. IV. The Semitic Races. 116. V. Kurds, Circassians and Persians. 531. VI. Turks and Greeks. 1085.

KATATONIE (Hormonale experimentelle). 576.

KEESOM (W. H.), G. BORELIUS, C. H. JOHANSSON and J. O. LINDE. Measurements of thermo-electric forces of lead and tin down to the temperature of liquid helium. 1365.

— A. BIJL and Miss H. VAN DER HORST. Determination of the boiling points and the vapour-pressure curves of normal hydrogen and of para-hydrogen. The normal boiling point of normal hydrogen as a basic point in thermometry. 1223.

— und K. CLUSIUS. Die Umwandlung flüssiges Helium I — flüssiges Helium II unter Druck. 605.

— and H. VAN DIJK. On the possibility of separating neon into its isotopic components by rectification. 42.

KEESOM (W. H) and J. N. VAN DEN ENDE. The specific heat of solid substances at the temperature obtainable with the aid of liquid helium. III. Measurements of the atomic heats of lead and bismuth. A correction. 210.

— and A. VAN ITTERBEEK. Measurements of the velocity of sound in helium gas at temperatures obtained with liquid helium. 204.

— — Measurements about the velocity of sound in hydrogen gas at liquid hydrogen temperatures. 988.

— — and J. A. VAN LAMMEREN. Measurements about the velocity of sound in oxygen gas. 996.

— and J. H. C. LISMAN. The melting-curve of hydrogen to 450 kg/cm². 598.

— — Methods and apparatus used in the Cryogenic Laboratory. XXIV. A cryostat for temperatures between 20.3 and 27.5° K. 602.

KLEYN (A. DE) and J. LE HEUX. Disturbances of the movements of the alimentary canal after unilateral labyrinth-extirpation in cats. 836.

— und C. VERSTEEGH. Labyrinthreflexe nach Abschleuderung der Otolithenmembranen bei Meerschweinchen. 831.

KLINKENBERG (G. A. VAN). Über die Trennung und die Wirkung der beiden Malzamylasen; ein Beitrag zur Kenntnis der Stärke und ihrer Beziehung zum Glycogen. 893.

KOETS (P.) Wateradsorption on silicagel. 420.

KÖGL (F.) und A. J. HAAGEN SMIT. Über die Chemie des Wuchsstoffs. 1411.

KOK (ALI C. A.). Über den Einfluss der Plasmarotation auf den Stofftransport. 918.

KOMITANTEN (Die) des Konnexes $\Sigma A_{ik.\lambda}\, \pi_{ik}\, x_\lambda$. 102.

KOMPLEXITÄT (Die) des Arsentrioxyds. I. 1141.

— (Die) des Aluminiumchlorids. I. 1327.

KONNEXES (Die Komitanten des) $\Sigma A_{ik.\lambda}\, \pi_{ik}\, x_\lambda$. 102.

KONTINUIERLICHER GRUPPEN (Über die Konstruktion einer zu den irreduzibelen Darstellungen halbeinfacher) gehörigen Differentialgleichung. 844.

KOOPMANS (T.) und L. S. ORNSTEIN. Materialtransport im Lichtbogen. 1099.

KOORDINATION (Die) beim Herzen von Helix pomatia und die Bedeutung der Dehnung für die Auslösung der Systole und die Koordination. 1408.

KRAMERS (H. A.). Die Multiplettaufspaltung bei Koppelung zweier Vektoren. 965.

KRAUSE (F.) und J. TER BRAAK. Missbildungen des Kleinhirns bei Syringomyelie und Syringobulbie. 175.

KRITISCHEN GRÖSSEN (Betrachtungen über die Zustandsgleichung von Gasen und Flüssigkeiten, mit Rücksicht auf die Veränderlichkeit von α und β mit T und v. (A. Wasserstoff). III. Die Ausdrücke für die). 977.

KRUGER (Frl. J. M. A.) und A. SMITS. Untersuchungen zur Realisierung eines Zerfalls des Blei-Atoms. IV. 866.

KRUITHOF (A. A.), L. S. ORNSTEIN and W. A. M. DEKKERS. Excitation of the secondary and the Balmer spectrum of Hydrogen by electronic impact in molecular Hydrogen and by protons of high velocity. 610.

KRUYT (H. R.) and J. J. WENT. Cataphoresis of Amino-Compounds. 1007.

— and A. H. A. DE WILLIGEN. The Coacervation of Gelatin and Chondroitin Sulphuric Acid. 1271.

KURDS (Contributions to the Anthropology of the Near-East. V.), Circassians and Persians. 531.

LAAR (J. J. VAN). Betrachtungen über die Zustandsgleichung von Gasen und Flüssigkeiten, mit Rücksicht auf die Veränderlichkeit von a und b mit T und v. (A. Wasserstoff) I. 227. II. 348. III. Die Ausdrücke für die kritischen Grössen. 977.

LABYRINTH-EXTIRPATION (Disturbances of the movements of the alimentary canal after unilateral) in cats. 836.

LABYRINTHREFLEXE nach Abschleuderung der Otolithenmembranen bei Meerschweinchen. 831.

LAMMEREN (J. A. VAN), W. H. KEESOM and A. VAN ITTERBEEK. Measurements about the velocity of sound in oxygen gas. 996.

LANGELAAN (J. W.). Über den Einfluss des Sympathicus auf die Bewegung des Frosches. 315.

LAW OF CURIE-WEISS (On the assumed paramagnetic anomaly of nickelsulphate-heptahydrate at low temperatures and on the types of deviation from the) at low temperatures. 1254.

LEAD (The specific heat of solid substances at the temperatures obtainable with the aid of liquid helium. III. Measurements of the atomic heats of) and bismuth. A correction. 210.

— (Conduction of heat of) and tin at low temperatures. 325.

— (Measurements of thermo-electric forces of) and tin down to the temperature of liquid helium. 1365.

LICHTAEQUIVALENTES (Die Messung des mechanischen). 212.

LICHTBOGEN (Materialtransport im). 1099.

LICHTKURVEN (Mittlere) von langperiodischen Veränderlichen. II. Die mittlere Lichtkurve von T Cassiopeiae. 217. III. R Trianguli. 654. IV. T Cephei. 941. V. S Ursae majoris. 1372.

LIEMPT (J. A. M. VAN). Die Anwendung der Theorie von VAN LAAR über die Additivität von b und $\sqrt{a}$ auf einige Wolfram- und Molybdänverbindungen. 1032.

LINDE (J. O.), G. BORELIUS, W. H. KEESOM and C. H. JOHANSSON. Measurements of thermo-electric forces of lead and tin down to the temperature of liquid helium. 1365.

LIQUID HELIUM (Measurements of the velocity of sound in helium gas at temperatures obtained with). 204.

— (The specific heat of solid substances at the temperatures obtainable with the aid of) III. Measurements of the atomic heats of lead and bismuth. A correction. 210.

LISMAN (J. H. C.) and W. H. KEESOM. The melting-curve of hydrogen to 450 kg/cm^2. 598.

— — Methods and apparatus used in the Cryogenic Laboratory. XXIV. A cryostat for temperatures between 20.3 and 27.5° K. 602.

LOGHEM (J. J. VAN). Terminology of Bacterial Variability. 309.

LUTGERHORST (A. G.), J. BÖESEKEN and G. SLOOFF. The Influence of Cyclic α-and β-Hydroxy Acids on the Conductivity of Boric Acid and the Configuration of these Compounds. 932.

MAGNETIC DISTURBANCE (Measurements of the electrical resistance of pure indium, thallium and gallium at low temperatures and of the) of the supraconductivity of thallium. 51.

— (Further investigations on the) of the supraconductivity state of alloys. 56.

— (The) of the supraconductivity of singlecrystal wires of tin. 63.

MAGNETIC PROPERTIES (The anomalous) of the anhydrous chloride of copper and of the anhydrous sulphate of copper at low temperatures; the field-dependency of paramagnetism. 317.

MAGNETIC SUSCEPTIBILITY (On the) of Oxygen of low pressure. 494.

MALARIAL INFECTIONS (The use of plasmoquine in the prevention of). 1424.

MALZAMYLASEN (Über die Trennung und die Wirkung der beiden); ein Beitrag zur Kenntnis der Stärke und ihrer Beziehung zum Glycogen. 893.

MATERIALTRANSPORT im Lichtbogen. 1099.

Mathematics. M. J. BELINFANTE. Die Hardy-Littlewoodsche Umkehrung des Abelschen Stetigkeitssatzes in der intuitionistischen Mathematik. 401.

— — Über die Elemente der Funktionentheorie und die PICARDschen Sätze in der intuitionistischen Mathematik. 1395.

— O. BOTTEMA. Die Nullstellen gewisser durch Rekursionsformeln definierten Polynome. 681.

— H. BREMEKAMP. Sur les équations aux dérivées partielles du second ordre du type elliptique. 390.

— L. E. J. BROUWER. Über freie Umschliessungen im Raume. 100.

— H. CASIMIR. Über die Konstruktion einer zu den irreduzibelen Darstellungen halbeinfacher kontinuierlicher Gruppen gehörigen Differentialgleichung. 844.

— J. G. VAN DER CORPUT. Über Systeme von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 368.

— — Über Diophantische Systeme von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 372.

— — Konstruktion der Minimalbasis für spezielle Diophantische Systeme von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 515.

— — Über Dreiecke mit rationalen Seiten und rationalen Winkelhalbierenden. 1388.

— — und J. POPKEN. Über den kleinsten Wert einiger quadratischer Formen. I. 615. II. 767. III. 951.

— H. FREUDENTHAL. Zur „GALOISschen" Theorie der linearen Differentialgleichungen. 1124.

— W. HUREWICZ. Dimensionstheorie und Cartesische Räume. 399.

— J. POPKEN. Über die ordinäre Nullstellenverteilung eines Produktes von WEIERSTRASS'schen σ-Funktionen. 1126.

— J. G. RUTGERS. Sur quelques intégrales définies se rattachant aux fonctions de BESSEL. I. 148. II. 239. III. 427.

— G. SCHAAKE. Abbildung der ungeordneten Punktepaare einer Ebene auf die Punkte eines vierdimensionalen Raumes. 1116.

— J. A. SCHOUTEN und D. VAN DANTZIG. Über unitäre Geometrien konstanter Krümmung. 1293.

— — — Über eine vierdimensionale Deutung der neuesten Feldtheorie. 1398.

— H. W. TURNBULL. On the Fundamental Theorems of Invariant-theory for the Unitary Group. 413.

— S. C. VAN VEEN. Asymptotische Entwicklung und Nullstellenabschätzung der Hermiteschen Funktionen. 257.

— W. A. VERSLUIJS. A solution of the equation of the vibrating string. 692.

— R. WEITZENBÖCK. Die Komitanten des Konnexes $\Sigma A_{ik,\lambda}\, \pi_{ik}\, x_\lambda$. 102.

Mathematics. R. WEITZENBÖCK. Über Translations-Invarianten. 214.
— — Das Typenproblem und der Adjunktionssatz in der Invariantentheorie linearer Gruppen. 361.
— — Die Invariantentypen bei ternären eingliedrigen Gruppen. 508.
— W. VAN DER WOUDE. Über die Bewegung mit zwei Freiheitsgraden einer Ebene in sich. III. 948.
— — Über eine algebraische Aufgabe bei der Reduktion von algebraischen Integralen auftretend. 1264.
— F. ZERNIKE. Eine asymptotische Entwicklung für die grösste Nullstelle der Hermiteschen Polynome. 673.
MAZEE (W. M.), A. SMITS, P. BRUIN und E. L. SWART. Untersuchungen über den Einfluss intensiver Trocknung auf die Einstellung des inneren Gleichgewichts. I. 160. II. 438.
MEASUREMENTS on the distribution of the velocity, the shearing stress and the characteristic length in the boundary layer along a series of bars (Grating). 847.
Mechanics. F. H. QUIX en L. U. H. C. WERNDLY. Wiskundige Analyse der bewegingen van een schip op de zeegolven. 454.
Medicine. Mlle J. C. H. BROEK et W. C. DE GRAAFF. Sur la Forme granulaire du Bacille tuberculeux. 186.
— S. P. JAMES. The use of plasmoquine in the prevention of malarial infections. 1424.
— H. DE JONG. Hormonale experimentelle Katatonie. 576.
— E. P. SNIJDERS. An endemic focus of rhinoscleroma in Sumatra (Dutch East-Indies). 1426.
— N. H. SWELLENGREBEL and A. DE BUCK. Correlation between intestinal and salivary infection in Anopheles maculipennis. 183.
— — — Prophylactic use of plasmoquine in a dosage warranting reasonable safety for routine treatment. 1216.
MEES (R. T. A.), J. A. DIJK und H. I. WATERMAN. Der Einfluss der Härtung auf die natürlichen Nebenbestandteile der Öle. 1206.
MELTING CURVE (The) of hydrogen to 450 kg/cm². 598.
METASTABILITÄT (Die) der Materie und deren Bedeutung für unsere kalorimetrische Standarde. I. 3.
Meteorology. S. W. VISSER. Earthquakes and Tides. 142.
METHANE (On the Crystal structure of). I. 550. II. 660.
METHODS and apparatus used in the Cryogenic Laboratory. XXIV. A cryostat for temperatures between 20.3 and 27.5° K. 602.
METRIEKE STELSEL (Het instrumentarium door VAN SWINDEN bij de invoering van het) gebruikt. 707.
MEIJERING (J. L.), A. SMITS und M. A. KAMERMANS. Die Komplexität des Aluminiumchlorids I. 1327.
MICRO COMPENSATION-CALORIMETER (An automatic). 906.
MINIMALBASIS (Konstruktion der) für spezielle Diophantische Systeme von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 515.
MINNAERT (M.) und C. SLOB. Die Totalintensitäten der Fraunhoferlinien. 542
MISSBILDUNGEN des Kleinhirns bei Syringomyelie und Syringobulbie. 175.
MITTLERE FREIE WEGLÄNGE, Anregungswahrscheinlichkeit und Anregungsfunktion in Natriumdampf. 1259.

MOLYBDÄNVERBINDUNGEN (Die Anwendung der Theorie von VAN LAAR über die Additivität von b und $\sqrt{a}$ auf einige Wolfram- und). 1032.

MOOY (H. H.). On the Crystal Structure of Methane. I. 550. II. 660.

MOVEMENTS (The) of the filaments of Sparmannia africana in seismonastic reactions. 1051.

MULTIPLETTAUFSPALTUNG (Die) bei Koppelung zweier Vektoren. 965.

MULTIPLETTINTENSITÄT und Bogentemperatur. 339.

MÜNCHSCHEN THEORIE (Versuche zur Prüfung der) der Stoffbewegungen in der Pflanze. 1173.

MYLONITE (Die falschen und die wahren) des tertiären Granitkomplexes von Elba. 732.

MYOTOMES (Experimental isolation of) (rhizomers) by means of the method of "remaining motricity". 383.

MIJSBERG (W. A.). On sexual differences in the teeth of the Javanese. 1111.

NAPHTHO-DIOXANES (On the Two Isomeric) 1 . 4 . 5 . 8, an example of cis-trans isomerism in oxygenous six-rings of the decahydro-naphthalene type. 631.

NATRIUMDAMPF (Mittlere freie Weglänge, Anregungswahrscheinlichkeit und Anregungsfunktion in). 1259.

NEAR EAST (Contributions to the Anthropology of the). III. Phoenician and Palmyrene Skulls. 106. IV. The Semitic Races. 116. V. Kurds, Circassians and Persians. 531. VI. Turks and Greeks. 1085.

NEGROHEADS (coral boulders) (Note on) in the East Indian Archipelago. 485.

NEODYMIUM (Even and odd numbers of electrons; the susceptibilities of praseodymium and) sulphate-octahydrate at low temperatures. 1243.

NEON (On the possibility of separating) into its isotopic components by rectification. 42.

Neurology. A. BIEMOND. Die Projektion der Brücke auf das Kleinhirn. 1196.

— F. KRAUSE und J. TER BRAAK. Missbildungen des Kleinhirns bei Syringomyelie und Syringobulbie. 175.

NICKELSULPHATE-HEPTAHYDRATE (On the assumed paramagnetic anomaly of) at low temperatures and on the types of deviation from the law of CURIE-WEISS at low temperatures. 1254.

NITELLA (Osmotic adaptation of) in saccharose and glucose solutions. 297.

NITELLA FLEXILIS. (Über den Einfluss der Temperatur auf die Protoplasmaströmung bei). 289.

NITRATBILDUNG (Über) aus Aminosäuren. 468.

NITRATE DOUBLE DE CÉRIUM ET DE MAGNÉSIUM (Sur le pouvoir rotatoire paramagnétique, aux très basses températures du) et de deux minéraux contenant du manganèse (spessartite et dialogite). 1231.

NITROGEN-TETRASULPHIDE (The Crystalstructure of) and Tetra-hydro-nitrogentetrasulphide. 782.

NULLSTELLEN (Die) gewisser durch Rekursionsformeln definierten Polynome. 681.

NULLSTELLENABSCHÄTZUNG (Asymptotische Entwicklung und) der Hermiteschen Funktionen. 257.

NULLSTELLENVERTEILUNG (Über die ordinäre) eines Produktes von WEIERSTRASS'schen σ-Funktionen. 1126.

NIJLAND (A. A.). Mittlere Lichtkurven von langperiodischen Veränderlichen. II. Die mittlere Lichtkurve von T Cassiopeiae. 217. III. R Trianguli. 654. IV. T Cephei. 941. V. S Ursae majoris. 1372.

ÖLE (Der Einfluss der Härtung auf die naturlichen Nebenbestandteile der). 1206.

OORT (A. J. P.). The Spiral-Growth of Phycomyces. 564.

ORNSTEIN (L. S.) und B. BAARS. Mittlere freie Weglänge, Anregungswahrscheinlichkeit und Anregungsfunktion in Natriumdampf. 1259.

— and H. BRINKMAN. Temperature determination from bandspectra. I. Vibrational energy distribution and vibrational transition probabilities in the Cyanogen $^2\Sigma$—$^2\Sigma$ band-system. 33.

— — and D. VERMEULEN. Temperatures in alternating current arcs. 764.

— — Temperature determinatiou from bandspectra. II. Rotational energy distribution in the Cyanogen and AlO-bands, and temperature distribution in the arc. 498.

— Miss J. G. EYMERS and J. WOUDA. The Boltzmann distribution in the Hydrogen arc. 505.

— E. F. M. VAN DER HELD und D. VERMEULEN. Die Messung des mechanischen Lichtaequivalentes. 212.

— und T. KOOPMANS. Materialtransport im Lichtbogen. 1099.

— A. A. KRUITHOF and W. A. M. DEKKERS. Excitation of the secondary and the Balmer spectrum of Hydrogen by electronic impact in molecular Hydrogen and by protons of high velocity. 610.

— und S. SAMBURSKY. Multiplettintensität und Bogentemperatur. 339.

OSMIUM (The Exact Measurement of the Specific Heat of) and Rhodium between 0° and 1625° C. IV. 85.

OSMOSIS in systems in which also liquids with constant composition. II. 78. III. 341. IV. 524. V. 823.

— (On some special cases of) in binary systems. 1282.

— in binary systems in which two membranes. I. 1380.

OSMOTIC ADAPTATION of Nitella in saccharose and glucose solutions. 297.

OTOLITHENMEMBRANEN (Labyrinthreflexe nach Abschleuderung der) bei Meerschweinchen. 831.

OVALOCYTOSIS (On Elliptic Red Blood-Corpuscles). 749.

OVERBEEK (J. VAN) und A. N. J. HEYN. Weiteres Versuchsmaterial zur plastischen und elastischen Dehnbarkeit der Zellmembran. 1190.

OXYGEN (On the Magnetic Susceptibility of) of low pressure. 494.

OXYGEN GAS (Measurements about the velocity of sound in). 996.

PALMYRENE (Contributions to the Anthropology of the Near East. III. Phoenician and) Skulls. 106.

PANNEKOEK (A.). The Influence of Collisions on the Formation of the Fraunhofer Lines. 755.

— The Central Intensity in the Fraunhofer Lines. 1352.

PARAMAGNETIC ANOMALY (On the assumed) of nickelsulphate-heptahydrate at low temperatures and on the types of deviation from the law of CURIE-WEISS at low temperatures. 1254.

PARAMAGNETISM. The anomalous magnetic properties of the anhydrous chloride of copper and of the anhydrous sulphate of copper at low temperatures; the field-dependency of). 317.

PENNING (F. M.). Anomalous variations of the sparking potential as a function of $p_0 d$. 1305.

PERSIANS (Contributions to the Anthropology of the Near-East. V. Kurds. Circassians and). 531.

Petrology. C. H. EDELMAN. On the recognition of volcanic material in sedimentary rocks by means of heavy mineral investigation. 488.

PETTER (HELENA F. M.). On Bacteria of Salted Fish. 1417.

PHENOQUINONE (The Formation of cis-cis-Muconic Acid and) in the Oxidation of Phenol with Peracetic Acid. 1292.

PHOENICIAN (Contributions to the Anthropology of the Near East. III.) and Palmyrene Skulls. 106.

PHYCOMYCES (The Spiral-growth of). 564.

Physics. JEAN BECQUEREL, W. J. DE HAAS et J. VAN DEN HANDEL. Sur le pouvoir rotatoire paramagnétique, aux très basses températures, du nitrate double de cérium et de magnésium et de deux minéraux contenant du manganèse (spessartite et dialogite). 1231.

— G. BORELIUS, W. H. KEESOM, C. H. JOHANSSON and J. O. LINDE. Measurements of thermo-electric forces of lead and tin down to the temperature of liquid helium. 1365.

— C. A. CROMMELIN, W. J. BIJLEVELD and E. G. BROWN. Vapour tensions, critical point and triple point of carbon monoxide. 1314.

— C. J. GORTER and W. J. DE HAAS. Even and odd numbers of electrons; the susceptibilities of praseodymium and neodymium sulphate-octahydrate at low temperatures. 1243.

— — — and J. VAN DEN HANDEL. The susceptibilities of ceriumchloride and praseodymium sulphate at low temperatures. 1249.

— — — — On the assumed paramagnetic anomaly of nickelsulphate-heptahydrate at low temperatures and on the types of deviation from the law of CURIE WEISS at low temperatures. 1254.

— W. J. DE HAAS and P. M. VAN ALPHEN. The change in resistance of graphite, thorium, titanium, titanium-zirconium between 20°.4 K. and 1°.1 K. 70.

— — S. AYOAMA and H. BREMMER. Thermal conductivity of tin at low temperature. 75.

— — and H. BREMMER. Conduction of heat of lead and tin at low temperatures. 325.

— — and C. J. GORTER. The anomalous magnetic properties of the anhydrous chloride of copper and of the anhydrous sulphate of copper at low temperatures; the field-dependency of paramagnetism. 317.

— — and J. VOOGD. Measurements of the electrical resistance of pure indium, thallium and gallium at low temperatures and of the magnetic disturbance of the supraconductivity of thallium. 51.

— — — Further investigations on the magnetic disturbance of the supraconducting state of alloys. 56.

— — — The magnetic disturbance of the supraconductivity of singlecrystal wires of tin. 63.

— — — On the steepness of the transition curve of supraconductors. 192.

— A. VAN ITTERBEEK and W. H. KEESOM. Measurements about the velocity of sound in hydrogen gas at liquid hydrogen temperatures. 988.

Physics. W. H. KEESOM, A. BIJL and Miss H. VAN DER HORST. Determination of the boiling points and the vapour-pressure curves of normal hydrogen and of para-hydrogen. The normal boiling point of normal hydrogen as a basic point in thermometry. 1223.
— — und K. CLUSIUS. Die Umwandlung flüssiges Helium I — flüssiges Helium II unter Druck. 605.
— — and H. VAN DIJK. On the possibility of separating neon into its isotopic components by rectification. 42.
— — and J. N. VAN DEN ENDE. The specific heat of solid substances at the temperatures obtainable with the aid of liquid helium. III. Measurements of the atomic heats of lead and bismuth. A correction. 210.
— — and A. VAN ITTERBEEK. Measurements of the velocity of sound in helium gas at temperatures obtained with liquid helium. I. 204.
— — — and J. A. VAN LAMMEREN. Measurements about the velocity of sound in oxygen gas. 996.
— — and J. H. C. LISMAN. The melting-curve of hydrogen to 450 kg/cm^2. 598.
— — — Methods and apparatus used in the Cryogenic Laboratory. XXIV. A cryostat for temperatures between 20.3 and 27.5° K. 602.
— H. A. KRAMERS. Die Multiplettaufspaltung bei Koppelung zweier Vektoren. 965.
— J. J. VAN LAAR. Betrachtungen über den Zustandsgleichung von Gasen und Flüssigkeiten, mit Rücksicht auf die Veränderlichkeit von a und b mit T und v. (A. Wasserstoff). I. 227. II. 348. III. 977.
— J. A. M. VAN LIEMPT. Die Anwendung der Theorie von VAN LAAR über die Additivität von b und $\sqrt{a}$ auf einige Wolfram- und Molybdänverbindungen. 1032.
— H. H. MOOY. On the Crystal Structure of Methane. I. 550. II. 660.
— L. S. ORNSTEIN und B. BAARS. Mittlere freie Weglänge, Anregungswahrscheinlichkeit und Anregungsfunktion in Natriumdampf. 1259.
— — and H. BRINKMAN. Temperature determination from bandspectra. I. Vibrational energy distribution and vibrational transition probabilities in the Cyanogen $^2\Sigma - ^2\Sigma$ bandsystem. 33.
— — — Temperature determination from bandspectra. II. Rotational energy distribution in the Cyanogen and AlO-bands, and temperature distribution in the arc. 498.
— — — and D. VERMEULEN. Temperatures in alternating current arcs. 764.
— — Miss J. G. EYMERS and J. WOUDA. The Boltzmann distribution in the Hydrogen arc. 505.
— — E. F. M. VAN DER HELD und D. VERMEULEN. Die Messung des mechanischen Lichtaequivalentes. 212.
— — und T. KOOPMANS. Materialtransport im Lichtbogen. 1099.
— — A. A. KRUITHOF and W. A. M. DEKKERS. Excitation of the secondary and the Balmer spectrum of Hydrogen by electronic impact in molecular Hydrogen and by protons of high velocity. 610.
— — und S. SAMBURSKY. Multiplettintensität und Bogentemperatur. 339.
— F. M. PENNING. Anomalous variations of the sparking potential as a function of p_0d. 1305.
— O. TRAPEZNIKOWA. Untersuchung über den Einfluss von Druck und Zug auf den spezifischen Widerstand von Wismut Einkristallen. 840.

Physics. E. C. WIERSMA, W. J. DE HAAS and W. H. CAPEL. On the Magnetic Susceptibility of Oxygen of low pressure. 494.

— W. R. VAN WIJK. Optische Untersuchung des Zusammenstosses von Gasmolekülen mit einer festen Wand. 1201.

— M. ZIEGLER. A complete arrangement for the investigation, the measurement and the recording of rapid airspeed fluctuations with very thin and short hot wires. 663.

Physiology. J. LE HEUX and A. DE KLEYN. Disturbances of the movements of the alimentary canal after unilateral labyrinth-extirpation in cats. 836.

— A. DE KLEYN und C. VERSTEEGH. Labyrinthreflexe nach Abschleuderung der Otolithenmembranen bei Meerschweinchen. 831.

— J. W. LANGELAAN. Über den Einfluss des Sympathicus auf die Bewegung des Frosches. 315.

— G. VAN RIJNBERK. Experimental isolation of myotomes (rhizomers) by means of the method of "remaining motricity". 383.

PICARDSCHEN SÄTZE (Über die Elemente der Funktionentheorie und die) in der intuitionistischen Mathematik. 1395.

PLASMAROTATION (Über den Einfluss der) auf den Stofftransport. 918.

PLASMATIC INFLUENCES upon the inheritance in Vicia Faba. I. The elimination of a whole linkage-group in the plasm of Vicia Faba minor. 1057. II. Different plasmatic reactions upon identical genotypes. 1164. III. The elimination of a definite factor (variegated) as caused by the type of plasm. 1340.

PLASMATIC REACTIONS (Plasmatic influences upon the inheritance in Vicia Faba. II. Different) upon identical genotypes. 1164.

PLASMOQUINE (Prophylactic use of) in a dosage warranting reasonable safety for routine treatment. 1216.

— (The use of) in the prevention of malarial infections. 1424.

POLYNOME (Die Nullstellen gewisser durch Rekursionsformeln definierten). 681.

POPKEN (J.). Über die ordinäre Nullstellenverteilung eines Produktes von WEIERSTRASS'schen σ-Funktionen. 1126.

— und J. G. VAN DER CORPUT. Über den kleinsten Wert einiger quadratischer Formen. I. 615. II. 767. III. 951.

POSTMA (G.) and E. H. BÜCHNER. The salting out of gelatin sols by salt mixtures. 699.

POUVOIR ROTATOIRE PARAMAGNÉTIQUE (Sur le), aux très basses températures, du nitrate double de cérium et de magnésium et de deux minéraux contenant du manganèse (spessartite et dialogite). 1231.

PRASEODYMIUM (Even and odd numbers of electrons; the susceptibilities of) and neodymium sulphate-octahydrate at low temperatures. 1243.

PRASEODYMIUMSULPHATE (The susceptibilities of ceriumchloride and) at low temperatures. 1249.

PROOTISCHEN NERVEN (Die Terminalbeuge des Vorderhirns bei den Chordaten und die) der Kranioten bei Amphioxus. 131.

PROPHYLACTIC USE of plasmoquine in a dosage warranting reasonable safety for routine treatment. 1216.

PROTOPLASM PERMEABILITY (On the) to water during the recovery from plasmolysis. 1063.

PROTOPLASMASTRÖMUNG (Über den Einfluss der Temperatur auf die) bei Nitella flexilis. 289.

Psychology. G. RÉVÉSZ. Über die Natur der optischen und haptischen Formwahrnehmung. 725.

PUNKTEPAARE (Abbildung der ungeordneten) einer Ebene auf die Punkte eines vierdimensionalen Raumes. 1116.

PIJPERS (P.). The occurrence of foreign pebbles on the isle of Bonaire. 169.

— Some Remarks on the Geology of the Surroundings of "Ronde Klip" (East Curaçoa). 1023.

QUADRATISCHER FORMEN (Über den kleinsten Wert einiger). I. 615. II. 767. III. 951.

QUIX (F. H.) en L. U. H. C. WERNDLY. Wiskundige analyse der bewegingen van een schip op de zeegolven. 454.

RANA FUSCA (Die Induktionsfähigkeit des Ganglienleistenmaterials von). Ein Beitrag zur Determinationsfrage. 554.

RATTLE SNAKE (The cellmasses in the telencephalon and diencephalon of the), Crotalus atrox. 1156.

RAVEN (CHR. P.). Die Induktionsfähigkeit des Ganglienleistenmaterials von Rana fusca. Ein Beitrag zur Determinationsfrage. 554.

RECOGNITION (On the) of volcanic material in sedimentary rocks by means of heavy mineral investigation. 488.

RECTIFICATION (On the possibility of separating neon into its isotopic components by). 42.

REMAINING MOTRICITY (Experimental isolation of myotomes (rhizomers) by means of the method of). 383.

RESISTANCE (Measurements of the electrical) of pure indium, thallium and gallium at low temperatures and of the magnetic disturbance of the supraconducting state of thallium. 51.

— (The change in) of graphite, thorium, titanium, titanium-zirconium between 20°.4 K. and 1°.1 K. 70.

RÉVÉSZ (G.). Über die Natur der optischen und haptischen Formwahrnehmung. 725.

RHINOSCLEROMA (An endemic focus of) in Sumatra (Dutch East-Indies). 1426.

RHODIUM (On the Allotropism of) and on Some Phenomena observed in the *X*-ray-Analysis of heated Metal-Wires. 15.

— (The Exact Measurement of the Specific Heat of Osmium and) between 0° and 1625° C. IV. 85.

RIECKESCHE PRINZIP (Über das). 703.

ROCKS (On) from the Caribbean Coast Range (Northern Venezuela) between Puerto Cabello-La Cumbre and between La Guaira-Caracas. 1013.

— (On) from the Venezuelan islands between Bonaire and Trinidad and on some rocks from Northwestern Venezuela. 1101.

ROMBURGH (G. VAN) and P. VAN ROMBURGH. The dimeride of 1.2.3.4. tetramethylbutadiene 1.3. 224.

ROMBURGH (P. VAN) and W. B. DEYS. Synthesis of 1-ethyl-3-oxo-1:2:3:4-tetrahydroquinoxaline. 1004.

— and G. VAN ROMBURGH. The dimeride of 1.2.3.4, tetramethylbutadiene 1.3. 224.

ROMIJN (G.). Über den Einfluss der Temperatur auf die Protoplasmaströmung bei Nitella flexilis. 289.

RONDE KLIP (Some Remarks on the Geology of the Surroundings of) (East Curaçoa). 1023.

ROSENBOHM (E.) and F. M. JAEGER. The Exact Measurement of the Specific Heat of Osmium and Rhodium between 0° and 1625° C. IV. 85.

ROSENBOHM (E.) and F. M. JAEGER. The Exact Measurement of the Specific Heats of Iridium and Ruthenium between 0° and 1600° C. and a Comparison of the Calorimetrical Results obtained with the Elements of the Eighth Group of the Periodical System. 808.

ROSSEM (A. VAN) and H. W. TALEN. Note on Atmospheric Cracks in elongated Rubber. 450.

RUBBER (Note on Atmospheric Cracks in Elongated). 450.

RUTGERS (J. G.). Sur quelques intégrales définies se rattachant aux fonctions de BESSEL. I. 148. II. 239. III. 427.

RUTHENIUM (The Exact Measurement of the Specific Heats of Iridium and) between 0° and 1600° C. and a Comparison of the Calorimetrical Results obtained with the Elements of the Eighth Group of the Periodical System. 808.

RUTTEN (L.). On rocks from the Caribbean Coast Range (Northern Venezuela) between Puerto Cabello-La Cumbre and between La Guaira-Caracas. 1013.

— On rocks from the Venezuelan islands between Bonaire and Trinidad and some rocks from Northwestern Venezuela. 1101.

RUTTEN (M. G.) und G. ITTMANN. Über das Rieckesche Prinzip. 703.

— and L. W. J. VERMUNT. Geology of Central-Curaçoa. 271.

— — Geology of the surroundings of „St. Martha" and „St. Kruis" (Curaçoa). 558.

— — Some Remarks on the Geology of N. Curaçoa. 1028.

RIJNBERK (G. VAN). Experimental isolation of myotomes (rhizomers) by means of the method of „remaining motricity". 383.

SAMBURSKY (S.) und L. S. ORNSTEIN. Multiplettintensität und Bogentemperatur. 339.

SAPONIN-HEMOLYSIS (On). 471.

SCHAAKE (G.). Abbildung der ungeordneten Punktepaare einer Ebene auf die Punkte eines vierdimensionalen Raumes. 1116.

SCHIP (Wiskundige analyse der bewegingen van een) op de zeegolven. 454.

SCHOUTE (J. C.). On the Contort Corolla. 1077.

SCHOUTEN (J. A.) und D. VAN DANTZIG. Über unitäre Geometrien konstanter Krümmung. 1293.

— — Über eine vierdimensionale Deutung der neuesten Feldtheorie. 1398.

SCHREINEMAKERS (F. A. H.). Osmosis in systems in which also liquids with constant composition. II. 78. III. 341. IV. 524. V. 823.

— On some special cases of osmosis in binary systems. 1282.

— Osmosis in binary systems in which two membranes. I. 1380.

SEEDER (W. A.), E. GORTER and F. GRENDEL. On saponin-hemolysis. 471.

SEISMONASTIC REACTIONS (The movements of the filaments of Sparmannia africana in). 1051.

SEMITIC RACES (Contributions to the Anthropology of the Near East. IV. The). 116.

SERIES OF BARS (Grating) (Measurements on the distribution of the velocity, the shearing stress and the characteriistc length in the boundary layer along a). 847.

SEXUAL DIFFERENCES (On) in the teeth of the Javanese. 1111.

SILICAGEL (Wateradsorption on). 420.

SINGLECRYSTAL (The magnetic disturbance of the supraconductivity of) wires of tin. 63.

SIRKS (M. J.). Plasmatic influences upon the inheritance in Vicia Faba I. The elimination of a whole linkage-group in the plasm of Vicia Faba Minor. 1057. II. Different plasmatic reactions upon identical genotypes 1164. III. The elimination of a definite factor (variegated) as caused by the type of plasm. 1340.

SJOLLEMA (B.). Über Nitratbildung aus Aminosäuren. 468.

SLOB (C.) und M. MINNAERT. Die Totalintensitäten der Fraunhoferlinien. 542.

SLOOFF (G.), J. BÖESEKEN and A. G. LUTGERHORST. The Influence of Cyclic α- and β-Hydroxy Acids on the Conductivity of Boric Acid and the Configuration of these Compounds. 932.

SMIT (A. J. HAAGEN). Vide: HAAGEN SMIT (A. J.).

SMITS (A.) Überhitzung und intensive Trocknung von Flüssigkeiten. 268.

— und E. BELJAARS. Die Komplexität des Arsentrioxyds. I. 1141. II. 1318.

— und Frl. J. M. A. KRUGER. Untersuchungen zur Realisierung eines Zerfalls des Blei-Atoms. IV. 866.

— J. L. MEIJERING und M. A. KAMERMANS. Die Komplexität des Aluminiumchlorids. I. 1327.

— E. L. SWART, P. BRUIN und W. M. MAZEE. Untersuchungen über den Einfluss intensiver Trocknung auf die Einstellung des inneren Gleichgewichts. I. 160. II. 438.

SNIJDERS (E. P.). An endemic focus of rhinoscleroma in Sumatra (Dutch East-Indies). 1426.

SOUND (Measurements of the velocity of) in helium gas at temperatures obtained with liquid helium. 204.

SPARKING POTENTIAL (Anomalous variations of the) as a function of $p_0 d$. 1293.

SPARMANNIA AFRICANA (The movements of the filaments of) in seismonastic reactions. 1051.

SPECIFIC HEAT (The Exact Measurement of the) of Osmium and Rhodium between 0° and 1625° C. IV. 85.

— (The) of solid substances at the temperatures obtainable with the aid of liquid helium. III. Measurements of the atomic heats of lead and bismuth. A correction. 210.

SPECIFIC HEATS (The Exact Measurement of the) of Iridium and Ruthenium between 0° and 1600° C., and a Comparison of the Calorimetrical Results with the Elements of the Eighth Group of the Periodical System. 808.

SPECTRUM (Excitation of the secondary and the Balmer) of Hydrogen by electronic impact in molecular Hydrogen and by protons of high velocity. 610.

SPESSARTITE (Sur le pouvoir rotatoire paramagnétique aux très basses températures, du nitrate double de cérium et de magnésium et de deux minéraux contenant du manganèse) et dialogite. 1231.

SPIRAL-GROWTH (The) of Phycomyces. 564.

STÄRKE (Über die Trennung und die Wirkung der beiden Malzamylasen; ein Beitrag zur Kenntnis der) und ihrer Beziehung zum Glycogen. 893.

STEKELENBURG (N. J.). Zur physiologischen Bedeutung der Blausäureglukoside im Pflanzenstoffwechsel. 1179.

ST. KRUIS (Geology of the surroundings of „St. Martha" and) (Curaçoa). 558.

ST. MARTHA (Geology of the surroundings of) and „St. Kruis" (Curaçoa). 558.

STHEEMAN (A. A.). The conditions of activation of washed zymin. III. 1347.

STOFFBEWEGUNGEN (Versuche zur Prüfung der MÜNCHschen Theorie der) in der Pflanze. 1173.

STOFFTRANSPORT (Über den Einfluss der Plasmarotation auf den). 918.

STRATA (The problem of dry or unsaturated). 591.

SULPHATE OF COPPER (The anomalous magnetic properties of the anhydrous chloride of copper and of the anhydrous) at low temperatures; the field-dependency of paramagnetism. 317.

SUPRACONDUCTING STATE (Further investigations on the magnetic disturbance of the) of alloys. 56.

SUPRACONDUCTIVITY (Measurements of the electrical resistance of pure indium, thallium and gallium at low temperatures and of the magnetic disturbance of the) of thallium. 51.

— (The magnetic disturbance of the) of singlecrystal wires of tin. 63.

SUPRACONDUCTORS (On the steepness of the transition curve of). 192.

SUSCEPTIBILITIES (Even and odd numbers of electrons; the) of praseodymium and neodymium sulphate-octahydrate at low temperatures. 1243.

— (The) of ceriumchloride and praseodymiumsulphate at low temperatures. 1249.

SYNTHESIS of 1-ethyl-3-oxo-1 : 2 : 3 : 4 tetra-hydroquinoxaline. 1004.

SWART (E. L.), A. SMITS, P. BRUIN und W. M. MAZEE. Untersuchungen über den Einfluss intensiver Trocknung auf die Einstellung des inneren Gleichgewichts. I. 160. II. 438.

SWELLENGREBEL (N. H.) and A. DE BUCK. Correlation between intestinal and salivary infection in Anopheles maculipennis. 183.

— — Prophylactic use of plasmoquine in a dosage warranting reasonable safety for routine treatment. 1216.

SWINDEN (VAN). Vide: VAN SWINDEN.

SYMPATHICUS (Über den Einfluss des) auf die Bewegung des Frosches. 315.

SYRINGOBULBIE. (Missbildungen des Kleinhirns bei Syringomyelie und) 175.

SYRINGOMYELIE (Missbildungen des Kleinhirns bei) und Syringobulbie. 175.

SYSTEME (Über) von linear-homogenen Gleichungen und Ungleichungen. 368.

TALEN (H. W.) and A. VAN ROSSEM. Note on Atmospheric Cracks in Elongated Rubber. 450.

TEETH (On sexual differences in the) of the Javanese. 1111.

TELENCEPHALON (The cellmasses in the) and diencephalon of the Rattle Snake. Crotalus atrox. 1156.

TELLEGEN (F.), J. BÖESEKEN and P. COHEN HENRIQUEZ. On the Two Isomeric Naphtho-Dioxanes 1. 4. 5. 8, an example of cis-trans isomerism in oxygenous six-rings of the decahydro-naphthalene type. 631.

TEMPERATURE-DETERMINATION from bandspectra. I. Vibrational energy distribution and vibrational transition probabilities in the Cyanogen $^2\Sigma$-$^2\Sigma$ bandsystem. 33.

— from bandspectra. II. Rotational energy distribution in the Cyanogen and AlO-bands, and temperature distribution in the arc. 498.

TEMPERATURE DISTRIBUTION (Temperature determination from bandspectra. II. Rotational energy distribution in the Cyanogen and AlO-bands, and) in the arc. 498.

TEMPERATURES (Measurements of the velocity of sound in helium gas at) obtained with liquid helium. 204.

— in alternating current arcs. 764.

TERMINALBEUGE (Die) des Vorderhirns bei den Chordaten und die prootischen Nerven der Kranioten bei Amphioxus. I. 131. II. Schluss des Riechorgans. 636.

TERMINOLOGY of Bacterial Variability. 309.

TETRA-HYDRO-NITROGENTETRASULPHIDE (The Crystalstructure of Nitrogen-tetrasulphide and). 782.

THALLIUM (Measurements of the electrical resistance of pure indium,) and gallium at low temperatures and of the magnetic disturbance of the supraconductivity of thallium. 51.

THEORIE von VAN LAAR (Die Anwendung der) über die Additivität von b und $\sqrt{a}$ auf einige Wolfram- und Molybdänverbindungen. 1032.

THERMAL CONDUCTIVITY of tin at low temperature. 75.

THERMO-ELECTRIC FORCES (Measurements of) of lead and tin down to the temperature of liquid helium. 1365.

THORIUM (The change in resistance of graphite), titanium, tinanium-zirconium between 20°.4 K. and 1°.1 K. 70.

TIDES (Earthquakes and). 142.

TIN (The magnetic disturbance of the supraconductivity of singlecrystal wires of). 63.

— (Thermal Conductivity of) at low temperature. 75.

— (Conduction of heat of lead and) at low Temperatures. 325.

— (Measurements of thermo-electric forces of lead and) down to the temperature of liquid helium. 1365.

TITANIUM (The change in resistance of graphite, thorium,), titanium-zirconium between 20°.4 K. and 1°.1 K. 70.

TITANIUM-ZIRCONIUM (The change in resistance of graphite, thorium, titanium,) between 20°.4 K. and 1°.1 K. 70.

TOTALINTENSITÄTEN (Die) der Fraunhoferlinien. 542.

TRANSITION PROBABILITIES (Temperature determination from bandspectra. I. Vibrational energy distribution and vibrational) in the Cyanogen $^2\Sigma$—$^2\Sigma$ bandsystem. 33.

TRANSLATION-INVARIANTEN (Über). 214.

TRAPEZNIKOWA (O.). Untersuchung über den Einfluss von Druck und Zug auf den spezifischen Widerstand von Wismut Einkristallen. 840.

TROCKNUNG (Untersuchungen über den Einfluss intensiver) auf die Einstellung des inneren Gleichgewichts. I. 160. II. 438.

— (Überhitzung und intensive) von Flüssigkeiten. 268.

TURKS (Contributions to the Anthropology of the Near East. VI.) and Greeks. 1085.

TURNBULL (H. W.). On the Fundamental Theorems of Invariant-theory for the Unitary Group. 413.

TYPENPROBLEM (Das) und der Adjunktionssatz in der Invariantentheorie linearer Gruppen. 361.

ÜBERHITZUNG und intensive Trocknung von Flüssigkeiten. 268.

UMBGROVE (J. H. T.). Note on "Negroheads" (coral boulders) in the East Indian Archipelago. 485.

UMSCHLIESSUNGEN (Über freie) im Raume. 100.

UMWANDLUNG (Die) flüssiges Helium I—flüssiges Helium II unter Druck. 605.

UNITÄRE GEOMETRIEN (Über) konstanter Krümmung. 1293.

UNITARY GROUP (On the Fundamental Theorems of Invarianttheory for the). 413.

VAN SWINDEN (Het instrumentarium door) bij de invoering van het Metrieke Stelsel gebruikt. 707.

VAPOUR TENSIONS, critical point and triple point of carbon monoxide. 1314.

VEEN (S. C. VAN). Asymptotische Entwicklung und Nullstellenabschätzung der Hermiteschen Funktionen. 257.

VELOCITY OF SOUND (Measurements about the) in hydrogen gas at liquid hydrogen temperatures. 988.

— (Measurements about the) in oxygen gas. 996.

VENEZUELAN ISLANDS (On rocks from the) between Bonaire and Trinidad and on some rocks from Northwestern Venezuela. 1101.

VERÄNDERLICHEN (Mittlere Lichtkurven von langperiodischen). II. Die mittlere Lichtkurve von T Cassiopeiae. 217. III. R Trianguli. 654. IV. T Cephei. 941.

VERÄNDERLICHKEIT (Betrachtungen über die Zustandsgleichung von Gasen und Flüssigkeiten, mit Rücksicht auf die) von a und b mit T und v (A. Wasserstoff). I. 227. II. 348.

VERMEULEN (D.), L. S. ORNSTEIN and H. BRINKMAN. Temperatures in alternating current arcs. 764.

— — und E. F. M. VAN DER HELD. Die Messung des mechanischen Lichtaequivalentes. 212.

VERMUNT (L. W. J.) and M. G. RUTTEN. Geology of Central-Curaçoa. 271.

— — Geology of the surroundings of "St. Martha" and "St. Kruis" (Curaçoa). 558.

— — Some Remarks on the Geology of N. Curaçoa. 1028.

VERSLUYS (J.). The problem of dry or unsaturated strata. 591.

VERSLUYS (W. A.). The solution of the equation of the vibrating string. 692.

VERSTEEGH (C.) und A. DE KLEYN. Labyrinthreflexe nach Abschleuderung der Otolithenmembranen bei Meerschweinchen. 831.

VIBRATING STRING (A solution of the equation of the). 692.

VICIA FABA (Plasmatic influences upon the inheritance in). I. The elimination of a whole linkage-group in the plasm of Vicia Faba Minor. 1057. II. Different plasmatic reactions upon identical genotypes. 1164. III. The elimination of a definite factor (variegated) as caused by the type of plasm. 1340.

VISSER (S. W.). Earthquakes and Tides. 142.

VOLCANIC MATERIAL (On the recognition of) in sedimentary rocks by means of heavy mineral investigation. 488.

VOOGD (J.) and W. J. DE HAAS. Measurements of the electrical resistance of pure indium, thallium and gallium at low temperatures and of the magnetic disturbance of the supraconductivity of thallium. 51.

— — Further investigations on the magnetic disturbance of the supraconducting state of alloys. 56.

— — The magnetic disturbance of the supraconductivity of singlecrystal wires of tin. 63.

— — On the steepness of the transition curve of supraconductors. 192.

VORDERHIRNS (Die Terminalbeuge des) bei den Chordaten und die prootischen Nerven der Kranioten bei Amphioxus. I. 131. II. Schluss des Riechorgans. 636.

WARNER (Fr. J.). The cellmasses in the telencephalon and diencephalon of the Rattle snake, Crotalus atrox. 1156.

WASSERSTOFF (Betrachtungen über die Zustandsgleichung von Gasen und Flüssigkeiten, mit Rücksicht auf die Veränderlichkeit von a und b mit T und v. A.) I. 227. II. 348. III. 977.

WATERADSORPTION on silicagel. 420.

WATERMAN (H. J.), J. A. VAN DIJK und R. T. A. MEES. Der Einfluss der Härtung auf die natürlichen Nebenbestandteile der Öle. 1206.

WEEVERS (TH.) und J. WESTENBERG. Versuche zur Prüfung der MÜNCHschen Theorie der Stoffbewegungen in der Pflanze. 1173.

WEIERSTRASS'SCHEN σ-FUNKTIONEN (Über die ordinäre Nullstellenverteilung eines Produktes von). 1126.

WEITZENBÖCK (R.). Die Komitanten des Konnexes $\Sigma A_{ik\lambda} \Pi_{ik} x_\lambda$. 102.

— Über Translations-Invarianten. 214.

— Das Typenproblem und der Adjunktionssatz in der Invariantentheorie linearer Gruppen. 361.

— Die Invariantentypen bei ternären eingliedrigen Gruppen. 508.

WENT (J. J.) and H. R. KRUYT. Cataphoresis of Amino Compounds. 1007.

WERNDLY (L. U. H. C.) en T. H. QUIX. Wiskundige analyse der bewegingen van een schip op de zeegolven. 454.

WESTENBERG (J.) und TH. WEEVERS. Versuche zur Prüfung der MÜNCHschen Theorie der Stoffbewegungen in der Pflanze. 1173.

WEY (H. G. VAN DER). Die quantitative Arbeitsmethode mit Wuchsstoff. 875.

WIDERSTAND (Untersuchung über den Einfluss von Druck und Zug auf den spezifischen) von Wismut Einkristallen. 840.

WIERSMA (E. C.), W. J. DE HAAS and W. H. CAPEL. On the Magnetic Susceptibility of Oxygen of low pressure. 494.

WILDERVANCK (L. S.). Osmotic adaptation of Nitella in saccharose and glucose solutions. 297.

WILLEMS (H. P. A.). Die Koordination beim Herzen von Helix pomatia und die Bedeutung der Dehnung für die Auslösung der Systole und die Koordination. 1408.

WILLIGEN (A. H. A. DE) and H. R. KRUYT. The Coacervations of Gelatin and Chondroitin Sulphuric Acid. 1271.

WINKLER (C.). The double projection-system of the human corpus striatum. 745.

WISKUNDIGE ANALYSE der bewegingen van een schip op de zeegolven. 454.

WISMUT-EINKRISTALLEN (Untersuchung über den Einfluss von Druck und Zug auf den spezifischen Widerstand von). 840.

WOLFRAMVERBINDUNGEN (Die Anwendung der Theorie von VAN LAAR über die Additivität von b und $\sqrt{a}$ auf einige) und Molybdänverbindungen. 1032.

WOUDA (J.), L. S. ORNSTEIN and Miss J. G. EYMERS. The Boltzmann distribution in the Hydrogen arc. 505.

WOUDE (W. VAN DER). Über die Bewegung mit zwei Freiheitsgraden einer Ebene in sich. III. 948.

— Über eine algebraische Aufgabe bei der Reduktion von algebraischen Integralen auftretend. 1264.

WUCHSSTOFF (Die quantitative Arbeitsmethode mit). 875.

WUCHSSTOFFPRODUKTION (Über die Bedingungen, welche die) beeinflussen. 277.

WUCHSSTOFFS (Über die Chemie des). 1411.

WIJHE (J. W. VAN). Die Terminalbeuge des Vorderhirns bei den Chordaten und die prootischen Nerven der Kranioten bei Amphioxus. I. 131. II. Schluss des Riechorgans. 636.

WIJK (W. R. VAN). Optische Untersuchung des Zusammenstosses von Gasmolekülen mit einer festen Wand. 1201.

WIJKERSLOOTH (P. DE). Die falschen und die wahren Mylonite des tertiären Granitkomplexes von Elba. 732.

X-RAY-ANALYSIS (On the Allotropism of Rhodium and on Some Phenomena observed in the) of heated Metal Wires. 15.

ZANSTRA (J. E.) and F. M. JAEGER. On the Allotropism of Rhodium and on Some Phenomena observed in the *X*-ray-Analysis of heated Metal-Wires. 15.

— — The crystalstructure of Nitrogen-tetrasulphide and Tetra-hydro-nitrogentetrasulphide. 782.

ZELLMEMBRAN (Weiteres Versuchsmaterial zur plastischen und elastischen Dehnbarkeit der). 1190.

ZERFALLS (Untersuchungen zur Realisierung eines) des Blei-Atoms. IV. 866.

ZERNIKE (F.). Eine asymptotische Entwicklung für die grösste Nullstelle der Hermiteschen Polynome. 673.

ZIEGLER (M.). A complete arrangement for the investigation, the measurement and the recording of rapid airspeed fluctuations with very thin and short hot wires. 663.

Zoophysiology. H. P. A. WILLEMS. Die Koordination beim Herzen von Helix pomatia und die Bedeutung der Dehnung für die Auslösung der Systole und die Koordination. 1408.

ZUSAMMENSTOSSES (Optische Untersuchung des) von Gasmolekülen mit einer festen Wand. 1201.

ZUSTANDSGLEICHUNG (Betrachtungen über die) von Gasen und Flüssigkeiten, mit Rücksicht auf die Veränderlichkeit von *a* und *b* mit *T* und *v*. (A. Wasserstoff). I. 227. II. 348. III. 977.

ZYMIN (The conditions of activation of washed). III. 1347.

ZIJNEN (B. G. VAN DER HEGGE). Measurements on the distribution of the velocity, the shearing stress and the characteristic length in the boundary layer along a series of bars (Grating). 847.